Ficha de Dados de Segurança
Segundo a directiva 91/155/CE

1. Identificação da substância / preparação

1.1 Identificação da substância/preparação

SPRAY DE PROTECÇÃO PARA CAVIDADES – 500 ML
Art.: 0893 081

1.2 Utilização da substância/preparação
Ver descrição da substância/preparação.
Protecção anti-corrosão

1.3 Identificação da sociedade/empresa

Nome da empresa
Würth-Portugal, Técnica de Montagem, Lda. – Estrada Nacional 249-4 – Abrunheira – 2710-089 Sintra
Tel.: +351 219 157 200 Fax: +351 219 151 331

N.º de telefone da empresa em caso de emergência:
Tel.: 8h00 - 18h00 (segunda a sexta) + 351 219 157 200

2. Composição / informação sobre os componentes

Aerossol
Descrição geral:
Aditivos
Óleo mineral refinado
Solvente

2.1 Designação química	Teor (em %)	Símbolo	Frases R	EINECS,
Nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada	25 - 30	Xn/N	10-51-53-65-66-67	265-185-4

Ver o texto completo das frases R no ponto 16.

3. Identificação dos perigos

3.1 Para o Homem
Ver pontos 11 e 15.
A preparação é considerada perigosa de acordo com a Directiva 1999/45/CE.
Produto extremamente inflamável
Na utilização: possível formação de misturas explosivas vapor/ar.
Pode provocar secura da pele ou fissuras por exposição repetida.
Pode provocar sonolência ou vertigens por inalação dos vapores.
3.2 Para o ambiente
Ver ponto 12
51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático

4. Primeiros socorros

4.1 Em caso de inalação
Deixar entrar ar fresco e consultar um médico de acordo com os sintomas.
Remover o acidentado do local em perigo.
Manter a Ficha de Segurança disponível.
Pode ocorrer:
Tonturas
Vapores podem causar sonolência e tonturas

4.2 Em caso de contacto com os olhos
Lavar bem com muita água, durante vários minutos. Consultar um médico, se necessário. Fornecer a ficha de segurança.
Manter a Ficha de Segurança disponível.
4.3 Em caso de contacto com a pele
Lavar bem com sabão e água. Tirar imediatamente as roupas contaminadas. Em caso de irritação da pele (vermelhidão, etc) consultar o médico.
Recomenda-se a aplicação de um creme para as mãos.
4.4 Em caso de ingestão
Lavar bem a boca com água.
Não provocar o vómito. Consultar imediatamente um médico.
Manter a Ficha de Segurança disponível.
4.5 Meios especiais necessários para primeiros socorros
n.g.
Informações para o médico:
Ingestão:
Carvão activo
Não administrar preparados de adrenalina-efedrina porque podem causar arritmias ou paragem cardíaca.

5. Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção adequados
CO_2
Pó seco
Espuma
Pulverizador de água
Arrefecer com água o recipiente em perigo.
5.2 Meios de extinção inadequados por motivos de segurança
Jacto de água
5.3 Perigos específicos da substância ou preparação, consequências de incêndio/queima ou libertação de gases
Em caso de incêndio, podem ocorrer os seguintes perigos:
Perigo de explosão durante aquecimento prolongado
Óxidos de carbono.
Fumo
Vapores perigosos mais pesados que o ar.
5.4 Equipamento de protecção especial no combate a incêndios
Aparelho respiratório autónomo.
Eventualmente, protecção integral.
5.5 Outras indicações
Eliminar a água de extinção de incêndio contaminada de acordo com a legislação.

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Ver ponto 13, e para protecção pessoal ver ponto 8.
6.1 Precauções individuais
Afastar possíveis fontes de ignição. Não fumar.
Evitar a inalação e o contacto com os olhos e com a pele.
Garantir uma ventilação/aspiração adequada.
6.2 Precauções ambientais
Se ocorrer uma fuga, construir uma barreira de protecção.
Não deixar entrar na canalização não diluído.
Prevenir infiltrações no solo e em águas superficiais ou subterrâneas.
Evitar a libertação no meio ambiente
6.3 Métodos de limpeza
Perigo de explosão quando aquecido.
Se houver uma fuga de aerossol/gás arejar bem o local.
Substância activa:
Recolher utilizando material absorvente (por ex., aglutinante universal) e eliminar de acordo com o estabelecido no ponto 13.

7. Manuseamento e armazenagem

7.1 Manuseamento

Indicações para um manuseamento seguro:
Ver ponto 6.1
Manusear de acordo com o manual de instruções.
Manter afastado de fontes de ignição. Não fumar.
Evitar a acumulação de cargas electrostáticas.
Respeitar os procedimentos de trabalho descritos nas instruções de utilização e no rótulo.
(51) Utilizar somente em locais bem ventilados
Evitar a acumulação de cargas electrostáticas.

7.2 Armazenagem
Requisitos para armazéns e recipientes:
Não pode ser armazenado em corredores ou em escadas.
Armazenar unicamente produtos selados, na sua embalagem original.
Respeitar as regulamentações especiais sobre aerossóis.
Garantir uma boa ventilação/aspiração.
Respeitar a norma TRG 300 (legislação alemã).
Condições especiais de armazenagem
Ver ponto 10.2
Armazenar em local seco.
Proteger da luz solar directa e de temperaturas superiores a 50°C.
Armazenar em local fresco.

8. Controlo da exposição/protecção individual

Manter uma boa ventilação. Utilizar aspiração local ou uma ventilação geral.
Caso estas medidas sejam insuficientes para manter a concentração abaixo dos valores limite no local de trabalho (AG), é necessário utilizar protecção respiratória.
Só se aplica se forem listados aqui valores de exposição máximos permissíveis.

Descrição Química	Nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada	
AG: 70 ppm (350 mg/m^3)	Spb.-Üf.: 4	---
BG: ---	Outras indicações: ---	

Descrição Química	Propano	
AG: 1000 ppm (1800 mg/m^3)	Spb.-Üf.: 4	---
BG: ---	Outras indicações: DFG	

Descrição Química	Butano	
AG: 1000 ppm (2400 mg/m^3)	Spb.-Üf.: 4	---
BG: ---	Outras indicações: DFG	

AG = Valor limite no local de trabalho. E = fracção inalável, A = fracção alveolar. | Spb.-Üf. = categoria de valor máximo - e factor excedente (1 até 4) para valores de curta duração. BG = valor limite biológico. Momento de tiragem de amostras: a) sem restrições, b) final da exposição e final da camada, c) em exposição prolongada: após várias camadas anteriores, d) antes da camada seguinte, e) após o final da exposição: … horas. ARW = valor de referência para o local de trabalho, H = reabsorção pela pele. Y = Não há risco de contaminação dos alimentos caso os valores AG e BG não sejam ultrapassados, DFG = Associação Alemã de Investigação (Comissão MAK).

8.2 Controlo da exposição
8.2.1 Controlo da exposição profissional
8.2.1.1 Protecção respiratória: Se o valor limite no local de trabalho (AG, Alemanha) ou MAK (Suíça, Áustria) for ultrapassado.
Máscara de protecção respiratória.
Máscara para poeiras finas com Filtro P2 (EN 143)
Máscara com Filtro AX (EN 141)
8.2.1.2 Protecção das mãos:
Recomenda-se a aplicação de creme de protector para as mãos.
Luvas protectoras de nitrilo (EN 374)
>=0,7 mm
8.2.1.3 Protecção dos olhos: Óculos de segurança herméticos com protecção lateral (EN 166).
8.2.1.4 Protecção da pele: Vestuário de protecção antiestático (EN 1149)
Informações complementares para a protecção das mãos – Não foram efectuados nenhuns testes.

A escolha das preparações foi feita tomando em conta o nosso conhecimento e as informações dos ingredientes.
A escolha dos ingredientes baseou-se nas indicações do fabricante das luvas.
A escolha definitiva do material das luvas deve ser tomada com base no tempo de saturação, taxa de penetração e da degradação.
A escolha das luvas adequadas não depende apenas do material mas também de outras características de qualidade que diferem de fornecedor para fornecedor.
Durante a preparação não é possível prever a resistência do material das luvas, por essa razão deve ser efectuado um teste prévio antes da utilização.
As informações sobre o tempo exacto de saturação do material das luvas devem ser solicitadas ao fornecedor.

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	Aerossol
Gás propulsor:	
Propano	
Butano	
Cor:	Castanho claro
Odor:	Característico
Valor de pH não diluído:	n.a.
Ponto/Intervalo de ebulição (ºC):	135 – 180*
Ponto de inflamação (ºC):	27-33, substância activa
Limite mínimo de explosão:	0,6 Vol%
Limite máximo de explosão:	6,5 Vol%
Produto não é explosivo.	
Possível formação de misturas explosivas vapor/ar.	
Pressão de vapor:	3hPa/20ºC*
Densidade relativa:	0,87/15℃, substância activa
Solubilidade em água:	Insolúvel
Viscosidade:	~17s/23ºC, substância activa

* Nafta (petróleo), pesada hidrogenedessulfurizada

10. Estabilidade e Reactividade

10.1 Condições a evitar
Ver ponto 7
Perigo de explosão se a pressão aumentar.
Não é de se esperar em caso de manuseamento e armazenamento correctos (estável).
10.2 Matérias a evitar
Evitar o contacto com oxidantes.
10.3 Produtos de decomposição perigosos
Ver ponto 5.3

11. Informação Toxicológica

11.1 Toxicidade aguda

11.1.1 Ingestão: toxicidade oral no rato LD_{50} (mg/kg):	> 6500*
11.1.2 Inalação: toxicidade por inalação no rato LC_{50} (mg/l/4h):	k.D.v.
11.1.3 Contacto com a pele; toxicidade cutânea no rato LD_{50} (mg/kg):	> 3000*
11.1.4 Contacto com os olhos:	k.D.v.

11.2 Efeitos crónicos

11.2.1	Sensibilização:	k.D.v.
11.2.2	Carcinogenicidade:	k.D.v.
11.2.3	Mutagenicidade:	k.D.v.
11.2.4	Toxicidade reprodutiva:	k.D.v.
11.2.5	Narcose:	Possível

11.3Outras informações
* Nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada
Classificação de acordo com o processo de cálculo
Pode ocorrer:

Irritação dos olhos
Irritação das vias respiratórias
Pode causar irritação em contacto com a pele.
Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido
Dores de cabeça
Pode provocar sonolência ou vertigens por inalação dos vapores.

12. Informação Ecológica

Classe de perigo para a água: 2
Autoclassificação: Sim (VwVwS)
Persistência e degradabilidade:
Facilmente biodegradável*
Comportamento em estações de águas residuais:
De acordo com a composição não contém AOX.
Toxicidade aquática:
51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático
Produto pode formar uma película na superfície da água que impede a renovação do oxigénio.
Toxicidade para peixes:
LC50 > 1-10 g/m3 *
Toxicidade para Daphnia:
EC50 > 1-10 g/m3 *
* Nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada
Ecotoxicidade: k.D.v.

13. Considerações relativas à eliminação

13.1 de material/preparação/resíduos
N.º de código de resíduo da CE:
Os códigos de resíduos abaixo indicados são recomendações baseadas numa utilização planeada deste produto. Em determinadas circunstâncias, poderão ser atribuídos outros códigos de resíduos que atendam a condições específicas de utilização e eliminação por parte do utilizador.
20 01 99 - Outras fracções não especificadas anteriormente
07 01 04 - Outros solventes, líquidos de lavagem e licores-mãe orgânicos
Recomendações:
Dar cumprimento à legislação local e nacional.
Ex.: Aterro controlado.
13.2 de material contaminado
Ver ponto 13.1
Dar cumprimento à legislação local e nacional.
15 01 10 - Embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

14. Informação relativas ao transporte

Informações gerais
Número da ONU: 1950
Transporte rodoviário/ferroviário (GGVSE/ADR/RID)
Classe/grupo de embalagem: 2/-
Quantidades limitadas
UN 1950 AEROSSÓIS
Código de classificação: 5F
LQ: 2
Transporte por via marítima
Código GGVSee/IMDG: 2/- (classe/grupo de embalagem)
Número EmS: F-D, S-U
Poluente marinho: n.a.
AEROSSÓIS
Quantidades limitadas
Transporte aéreo
IATA: 2.1/-/- (classe/perigos secundários/grupo de embalagem)
Aerossóis, inflamável

Informações adicionais:
Código de perigosidade e código de embalagem mediante pedido.

15. Informação sobre regulamentação

Classificação segundo os regulamentos de Substâncias Perigosas, incluindo as Directivas da UE (67/548/EEC e 88/379/EEC)

Símbolo: F+/N

Descrição do perigo:
Extremamente inflamável
Nocivo para o meio ambiente
Frases R:
12 Extremamente inflamável.
51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático
66 Pode provocar secura da pele ou fissuras por contacto repetido.
67 Pode provocar sonolência ou vertigens por inalação dos vapores.
Sem ventilação adequada, podem formar-se misturas explosivas.
Frases S:
23.f Não respirar o vapores/aerossol.
29/35 Não deitar os resíduos no esgoto, este produto e o seu recipiente devem ser eliminados de modo seguro
33 Evitar acumulação de cargas electrostáticas
26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediatamente com muita água e consultar um médico.
51 Utilizar somente em locais bem ventilados.
61 Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança
Frases adicionais:
Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e de temperaturas superiores a 50°C.
Não furar nem queimar mesmo depois de vazio.
Não pulverizar contra chamas nem corpos incandescentes.
Manter afastado de fontes de ignição. Não fumar.
Manter longe do alcance das crianças.
Restrições a observar: Sim
Respeitar a legislação relativa ao trabalho infantil (legislação alemã).
VOC 1999/13/CE 78%
VOC-CH 0,277 kg/500ml

16. Outras informações

Estas informações referem-se ao produto quando é entregue.
Classe de armazenagem VCI (Alemanha): 2 B
Pontos submetidos a revisão: 1-16
As frases seguintes descrevem as frases R dos ingredientes (apresentados no ponto 2):
10 Inflamável.
51 Tóxico para os organismos aquáticos
53 Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático
65 Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido
66 Pode provocar secura da pele ou fissuras por contacto repetido.
67 Pode provocar sonolência ou vertigens por inalação dos vapores.

Legenda

n.a. = não aplicável / n.v. = não disponível / n.g. = não testado / k.D.v = não existem dados.
AG = valor limite no local de trabalho / BG = valor limite biológico
VbF = Regulamentos para líquidos inflamáveis (norma austríaca)
WGK = Classe de perigo para a água (norma alemã)
WGK3 = muito perigoso para a água, WGK2 = perigoso para a água, WGK1 =ligeiramente perigoso para a água
VOC = componentes orgânicos voláteis
AOX = componentes de halogéneo orgânicos absorvíveis

Este documento foi traduzido de acordo com os dados fornecidos pelo fabricante. Esta informação não se destina a garantir características definitivas, embora seja baseada no nosso conhecimento actual.